

DBA-ZA

Programmieranleitung für Digitale Leuchtbandanzeigen mit Analogeingängen (Stand 08/2002)

Alle Bedienelemente sind hinter der abnehmbaren Filterscheibe frontseitig zugänglich.

Schalter S1: Umschaltung Normal- und Programmierbetrieb. Im Programmierbetrieb leuchtet die Kennziffer (**KZ**).

Taster T1: wählt die Kennziffer (**KZ**) an.

Taster T2: nimmt die Einstellung des angewählten Digits vor. DBA-ZA50: T2 entfällt !

Taster T3: DBA-ZA43: wählt das einzustellende Digit an (wird durch den leuchtenden Dezimalpunkt gekennzeichnet). Unter den **KZ 1+ 3** wird durch Taster T3 bei Anliegen des minimalen bzw. maximalen Eingangssignals am Messeingang der Anzeige-Anfangswert bzw. Anzeige-Endwert zugeordnet. DBA-ZA50: Unter den Kennziffern **KZ 0 + 1** wird durch Taster T3 bei Anliegen des minimalen bzw. maximalen Eingangssignals am Messeingang der Leuchtband-Anfangspunkt bzw. Leuchtband-Endpunkt zugeordnet. Die Kennziffern **KZ 4, 5, 6** entfallen !

Die **KZ 1** zeigt die Menüpunkte für das linke, bzw. obere Leuchtband an (Eingangsklemmen 1-8).

Die **KZ 2** zeigt die Menüpunkte für das rechte, bzw. untere Leuchtband an (Eingangsklemmen 9-13).

KZ Display Funktion

0 0 --- **Einstellung des Anzeige-Anfangswertes** DBA-ZA43

Der hier einzustellende Anzeigewert muß positiv (≥ 0) sein. Ist ein negativer minimaler Anzeigewert gewünscht, muß hier der Anzeigewert « **0** » eingestellt werden und unter **KZ 1** das dazugehörige Eingangssignal angelegt und übernommen werden.

0 0 **L** **Übernahme des minimalen Eingangssignals** DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Am Messeingang muß das minimale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der Anfangspunkt des Leuchtbandes zugeordnet. Die Meldung « **L** » auf der Kennziffer bestätigt die Übernahme.

1 1 **P-L** **Übernahme des minimalen Eingangssignals** DBA-ZA43

Am Messeingang muß das minimale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter **KZ 0** eingestellte Anzeigewert zugeordnet. Die Displaymeldung « **P-L** » bestätigt die Übernahme.

1 1 **H** **Übernahme des maximalen Eingangssignals** DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Am Messeingang muß das maximale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der Endpunkt des Leuchtbandes zugeordnet. Die Meldung « **H** » auf der Kennziffer bestätigt die Übernahme.

2 2 --- **Einstellung des Anzeige-Endwertes** DBA-ZA43

Wird im Normalbetrieb ein Dezimalpunkt gewünscht, so muß er bei Verlassen dieses Menüpunktes auf der entsprechenden Stelle plaziert sein.

3 3 **P-H** **Übernahme des maximalen Eingangssignals** DBA-ZA43

Am Messeingang muß das maximale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter **KZ 2** eingestellte Anzeige-Endwert zugeordnet. Durch die Displaymeldung « **P-H** » wird die Übernahme bestätigt.

4 4 **_ 0 1** **Mittelwertbildung** DBA-ZA43

Aus wahlweise 1 - 500 Messungen wird der Mittelwert gebildet und angezeigt.



KZ Display Funktion

5 5 0 Rundung DBA-ZA43

Rundung der letzten Stelle einstellbar: ohne(0) oder in 2er(2), 5er(5), 10er(10) Schritten.

6 6 0 Reziproker Anzeigewert DBA-ZA43

(0 = aus, 1 = ein): der unter **KZ 0** eingestellte minimale Anzeigewert wird dem unter **KZ 3** übernommenen maximalen Eingangssignal und der unter **KZ 2** eingestellte maximalen Anzeigewert wird dem unter **KZ 1** übernommenen minimalen Eingangssignal zugeordnet.

0 **Leitungsbruchanzeige**

(0 = aus, 1 = ein), nur bei Messeingang 4-20mA.

Bei Messwertunterschreitung von 25% (<3mA) wird im Display « -| | - » angezeigt.

0 **Analogausgang**

Analoges Ausgangssignal von 0/4-20mA (0 = 0-20mA, 1 = 4-20mA), nur bei **Option " 2 "**

Nur bei Optionen: " 7 " (1 Schaltpunkt), " 8 " (2 Schaltpunkte), " R " (2 Relaisausgänge):

KZ Display Funktion

7 7 **Schaltpunkt S1** DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Obere Schaltschwelle (Anzeigewert)

S1 Max – Durch Betätigen von T3 wird die obere Schaltschwelle eingestellt und auf dem Leuchtband angezeigt.

8 8 **Schaltpunkt S1** DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Untere Schaltschwelle (Anzeigewert)

S1Min – Durch Betätigen von T3 wird die untere Schaltschwelle eingestellt und auf dem Leuchtband angezeigt.

9 9 **Schaltpunkt S1 Konfiguration** DBA-ZA43 / DBA-ZA50

 0 Schaltpunkt S1, (0 = aus, 1 = ein)

 0 Arbeitsstrom Max-Kontakt - bei Überschreiten des Schaltpunktes: Relais zieht an, LED an

 1 Ruhestrom Max-Kontakt - bei Überschreiten des Schaltpunktes: Relais fällt ab, LED an

 2 Arbeitsstrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten des Schaltpunktes: Relais zieht an, LED an

 3 Ruhestrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten des Schaltpunktes: Relais fällt ab, LED an

0 Display blinkt nicht, wenn das Relais angezogen ist

1 Display blinkt, wenn das Relais angezogen ist.

Durch Betätigen von T3 wird S1 aktiviert und gleichzeitig die Betriebsart eingestellt. Die eingestellte Betriebsart wird durch die Anzahl der leuchtenden Segmente auf dem Leuchtband dargestellt.

0 Segmente Schaltpunkt S1 = aus.

1 Segment Arbeitsstrom Max-Kontakt - bei Überschreiten: Relais zieht an, LED an

2 Segmente Ruhestrom Max-Kontakt - bei Überschreiten: Relais fällt ab, LED an

3 Segmente Arbeitsstrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten: Relais zieht an, LED an

4 Segmente Ruhestrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten: Relais fällt ab, LED an

KZ Display Funktion

AA --- Schaltpunkt S2 DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Obere Schaltschwelle (Anzeigewert)

S2 Max – Durch Betätigen von T3 wird die obere Schaltschwelle eingestellt und auf dem Leuchtband angezeigt.

b b --- Schaltpunkt S2 DBA-ZA43 / DBA-ZA50

Untere Schaltschwelle (Anzeigewert)

S2 Min – Durch Betätigen von T3 wird die untere Schaltschwelle eingestellt und auf dem Leuchtband angezeigt.

9 9 --- Schaltpunkt S2 Konfiguration DBA-ZA43 / DBA-ZA50

---0 Schaltpunkt S2, (0 = aus, 1 = ein)

---0 Arbeitsstrom Max-Kontakt - bei Überschreiten des Schaltpunktes: Relais zieht an, LED an

---1 Ruhestrom Max-Kontakt - bei Überschreiten des Schaltpunktes: Relais fällt ab, LED an

---2 Arbeitsstrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten des Schaltpunktes: Relais zieht an, LED an

---3 Ruhestrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten des Schaltpunktes: Relais fällt ab, LED an

0--- Display blinkt nicht, wenn das Relais angezogen ist

1--- Display blinkt, wenn das Relais angezogen ist.

Durch Betätigen von T3 wird S2 aktiviert und gleichzeitig die Betriebsart eingestellt. Die eingestellte Betriebsart wird durch die Anzahl der leuchtenden Segmente auf dem Leuchtband dargestellt.

0 Segmente Schaltpunkt S2 = aus.

1 Segment Arbeitsstrom Max-Kontakt - bei Überschreiten: Relais zieht an, LED an

2 Segmente Ruhestrom Max-Kontakt - bei Überschreiten: Relais fällt ab, LED an

3 Segmente Arbeitsstrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten: Relais zieht an, LED an

4 Segmente Ruhestrom Min-Kontakt - bei Unterschreiten: Relais fällt ab, LED an